

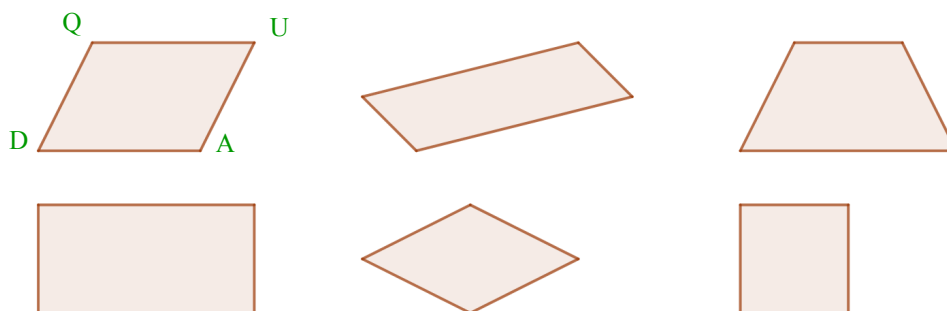
CH X Parallélogrammes

I) Présentation

1) définition

Un parallélogramme est un quadrilatère dont les côtés opposés sont parallèles (deux à deux).

2) exemples : entourer ceux qui sont des parallélogrammes et barrer les autres.



3) remarque :

- Les rectangles, les losanges et les carrés font partie de la famille des parallélogrammes. Ce sont des parallélogrammes particuliers.

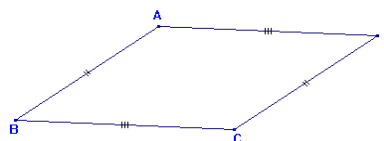
- QUAD est un parallélogramme, mais QUDA, n'en est pas un. Attention à l'ordre des lettres.

II) Propriétés des parallélogrammes

1) les côtés :

C1 : Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses côtés opposés sont parallèles (définition).

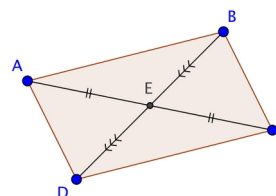
C2 : Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses côtés opposés ont la même longueur.



2) les diagonales :

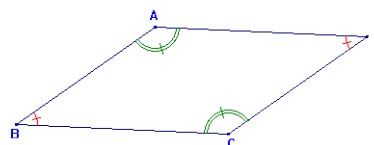
D1 : Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors ses diagonales se coupent en leur milieu.

D2 : Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors le point d'intersection des diagonales est le centre de symétrie de la figure.



3) les angles :

A1 : Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors les angles opposés ont la même mesure.



III) Constructions

1) construction avec un quadrillage (exemple p 236)

Placer le point D pour que ABCD soit un parallélogramme.

On reproduit le même déplacement en face.

Attention à l'ordre des points. Si on change l'ordre des lettres, on n'obtient pas la même figure.

• On repère le déplacement de B vers A : 3 carreaux horizontalement et 1 carreau verticalement.

• On reproduit le même déplacement de C vers D.

• On trace les deux derniers côtés [CD] et [DA].

